Labour Canada Travail Canada

REPORT OF FIRE LOSSES IN GOVERNMENT OF CANADA PROPERTIES 1987

PREPARED BY THE FIRE COMMISSIONER OF CANADA
OTTAWA

Canada

REPORT OF FIRE LOSSES

IN

GOVERNMENT OF CANADA

PROPERTIES

1987

PREPARED BY THE FIRE COMMISSIONER OF CANADA
OTTAWA

90-00877/

Published by Authority of the Minister of Labour,
Government of Canada

Labour Canada Catalogue Number L012-0448/89B

©Minister of Supply and Services Canada 1987
Cat. No. W52-3-1987
ISBN 0-662-56456-1

SUMMARY LETTER TO THE DEPUTY HEADS OF DEPARTMENTS AND HEADS OF AGENCIES

March 8, 1989

TO: Deputy Heads of Departments and
Heads of Agencies

Subject: **Fire Losses in Government of Canada Properties 1987 and Fire Protection Services**

Fire Losses

In accordance with the Memorandum of Understanding between Treasury Board and Labour Canada, and the Treasury Board Circular No. 1987-33, respecting Fire Protection Services, this report was produced by the Office of the Fire Commissioner of Canada, Labour Canada.

The report lists fire loss information including any deaths, injuries or property losses due to fire, reported by departments and agencies, listed in Schedules A and B of the Financial Administration Act and to branches designated as departments for the purpose of the act as well as departments and other portions of the Public Service of Canada listed in Schedule 1, Part 1 of the Public Service Staff Relations Act.

Losses for the Department of National Defence are recorded in Table 1 and depicted in Figure 1.

It is most gratifying to note that no fire deaths occurred within any of the federal government properties in 1987. The five fire injuries recorded were a decrease from the nine injuries reported in 1986. In 1987, for the eighth consecutive year, a decline in the number of fires involving federal government property was recorded. There were 118 incidents reported, which represents a substantial reduction of 43% from the previous year's total of 208 fires.

In addition, there was a considerable reduction in property losses, decreasing approximately 55%, from the $3 473 309 in 1986 to $1 579 673 in 1987.

During the 1987 calendar year, six major fires accounted for approximately 79% of the total $1 579 673 loss to federal government properties. Hereunder is a brief summary of these incidents:

i) four arson fires set during a riot by the inmates at the Drumheller Institution on June 18, 1987, Drumheller, Alberta, resulted in a $818 000 loss to a field house and three living units;

ii) an Indian and Northern Affairs Canada electric power generating plant in Lac Rapid, Quebec, incurred a $250 000 loss October 10, 1987; the cause of the fire was attributed to a lack of maintenance, it was determined that a battery cable came loose from vibration, contacted a metal part of the generator, causing sparks which ignited oil and oily rags on the floor;

iii) on December 8, 1987, in Abbotsford, British Columbia, a fire of unknown cause in an office building occupied by Correctional Services Canada resulted in a $185 000 loss.

With respect to Table 28(a) entitled Property in Relation to Primary Act or Omission, the category of Arson and other Set Fires accounted for the highest number of fires (40) and the largest dollar loss ($886 300). The property category of institutional facilities accounted for approximately 95% or 38 of the 40 reported arson fires. The corresponding dollar loss of $846 299, which represents a per fire dollar loss of $22 271, is a sharp increase over that reported last year ($1 128 per fire) for the same category. The sharp increase in per fire dollar loss is attributed to the four arson fires set by the inmates during the Drumheller riot June 18, 1987, which caused a dollar loss of $818 000 or 94% of the total.

The Miscellaneous category accounted for 20% of the 97 reported fires. These 19 fires account for 17% of the total dollar loss or a loss of $249 741.

With reference to Table 28(b) entitled Property in Relation to Source of Ignition, exclusive of the Miscellaneous category, the categories of Smokers' Materials and Open Flames are responsible for 52% or 50 of the 97 reported fires. The category of Open Flames reported 16 fires accounting for the largest dollar loss ($767 566) or 52% of the total dollar loss $1 477 260. The large dollar loss reported in the Open Flames category is again attributed to the four arson fires set during the Drumheller riot.

The 34 fires reported within the Smokers' Material category accounted for a dollar loss of $38 309, or approximately 3% of the total dollar loss.

In summary, for 1987 there were no fire deaths, the fire injuries declined, and there is a continuation of the downward trend in the fire incident rate. There was also a considerable reduction of property dollar loss in 1987.

Although the above indicators are encouraging, we are somewhat skeptical of both the reduced number of fires being reported and the considerable reduction in property losses due to fire. Fire Commissioner of Canada Standard No. 11 "Investigating and Reporting of Fires", as referenced in Treasury Board Circular No. 87-33, outlines the procedures to be followed by departments and agencies for the investigation and reporting of fires. Every fire is required to be investigated by staff of the department involved and reported, on forms Labour/Travail 766E and 767F, to Labour Canada.

Fire Protection Services

Through a Memorandum of Understanding signed with Treasury Board in April 1987, Labour Canada, acting on behalf of the Treasury Board as employer, provides fire protection services to departments and agencies including:

- monitoring and checking the design, construction and renovation of buildings and structures;
- conducting project inspections and tests of systems and facilities;
- conducting fire inspections;
- conducting fire investigations and reporting on fires;

- recommending fire protection policies to Treasury Board;
- informing department or agency officials where contraventions to fire protection policies have been observed and requesting compliance, and
- advising Treasury Boardof situations when departments or agnecies are unable or unwilling to correct identified contraventions.

The Office of the Fire Commissioner of Canada, as a branch within Labour Canada, has a mandate and function derived from two distinct authority basis:

- Part II of the Canada Labour Code dealing with employee safety and health. This regulatory role applies to the entire federal jurisdiction, including the federal public service and federally regulated industries.
- A Memorandum of Understanding with Treasury Board for the provision of fire protection services addressing occupant safety and the protection of property. This service role applies to departments and agencies within the Public Service.

The functions of the Office of the Fire Commissioner are directed towards the strategic objective of ensuring the protection, conservation and consequent minimization of fire risks to life, property and the governments financial position.

The delivery of fire protection services is through the Labour Canada organizational system which includes headquarters, regional, district and local offices.

Fire protection engineering services are delivered by the engineering unit in the Labour Canada regional offices. Such engineering services includes:

- reviewing and providing direction on building plans, specifications and working drawings;
- conducting project inspections and systems tests,
- conducting fire protection engineering surveys; and
- advising on fire safety matters.

Fire inspections and investigations are delivered by the inspectorate in the Labour Canada district and local offices.

The Fire Commissioner of Canada, heading the Headquarters Fire Prevention Branch, is the technical authority for fire safety and is responsible for the overall administration and enforcement of the fire protection standards prescribed by the National Building Code of Canada and the National Fire Code of Canada, and fire protection policies approved by Treasury Board. Fire protection services delivered by the HQ's Fire Prevention Branch include:

- liaising with the Provincial/Territorial/Department of National Defence and Municipal fire authorities;
- recommending fire protection policies to Treasury Board;

- advising Treasury Board of contraventions to fire protection policies;
- providing guidance concerning the use of materials, appliances, systems, equipment and methods of design or construction;
- compilation analyses and publication of national and federal fire loss statistics;
- reviewing and providing direction on building plans, specifications and working drawings for federal projects outside Canada or having a national scope; and
- promoting uniformity and acceptability of standards through participation on standards writing committees, fire councils and fire safety associations.

During the 1988 reporting period, the following fire protection engineering services were provided:

Activity	Number
project reviews	1 620
project inspections	590
engineering surveys	110
counselling sessions	495
policy document reviews	33

In addition to the above, 1907 occupational safety and health inspections, which included the administration and enforcement of fire safety standards, were conducted by Labour Canada Safety Officers.

I would like to take this opportunity to thank you for your support in past years, and look forward to your continued cooperation in the future.

Yours truly,

T.J. Dunfield
Fire Commissioner of Canada

TABLE OF CONTENTS

LIST OF TABLES AND FIGURES

	Summary Letter to the Deputy Heads of Departments and Heads of Agencies	v
Table 1	1978-1987 Fire Loss Summary	1
Figure 1	Fire Loss Summary 1978-1987	2
Figure 2	Adjusted Fire Losses 1978-1987	3
Table 2	1987 Fire Losses in Departments	4
Table 3	1987 Fire Losses, $1 000 and Over	6
Table 4	Departmental List of Building Fire Losses	9
Table 5	Federal Fire Losses by Province	10
Table 6	Property Type	11
Table 7	Outside Fire Protection	11
Table 8	Manual Fire Protection Equipment	12
Table 9	Sprinkler Protection	12
Table 10	Automatic Fire Detection Systems	13
Table 11	Fire Service	13
Table 12	Property Management	14
Table 13	Year of Construction	14
Table 14	General Construction	15
Table 15	Number of Occupants at the Time of Fire	15
Table 16	Property Value	16
Table 17	Ground Floor Area	16
Table 18	Height of Building	17
Table 19	Level of Origin	17
Table 20	Occupant of Area of Origin	18
Table 21	Hour of Day	19

Table 22	Day of Week	20
Table 23	Month of Year	21
Figures 3,4,5	Comparative Fire Frequency Rates	22
Table 24	Transmission of Alarm to Fire Department	23
Table 25	Action Taken	24
Table 26	Form of Heat	25
Table 27	Extent of Fire Damage	26
Table 28(a)	Property in Relation to Primary Act or Omission	27
Table 28(b)	Property in Relation to Source of Ignition	28

TABLES AND FIGURES

TABLE 1
1978-87 FIRE LOSS SUMMARY
FEDERAL GOVERNMENT - (Excluding National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1978	552	3 485 856	4 716 052	2	54
1979	601	5 879 714	7 285 891	0	47
1980	533	4 792 490	5 390 887	6	16
1981	473	12 067 754	12 067 754	0	11
1982	413	8 048 507	7 235 608	0	32
1983	306	16 196 783	13 589 101	0	20
1984	288	4 790 729	3 894 863	1	11
1985	261	5 456 315	4 234 101	0	8
1986	208	3 473 309	2 622 348	0	9
1987	118	1 579 673	1 142 579	0	5
SUMMARY	375	6 577 113	5 217 858	1	21

* Adjusted to 1981 Consumer Price Index

FEDERAL GOVERNMENT - (Including National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1978	819	4 526 389	6 125 019	4	81
1979	831	6 550 707	8 117 357	1	78
1980	812	5 992 472	6 661 948	7	39
1981	750	15 071 263	15 071 263	1	36
1982	720	9 940 785	8 971 828	0	49
1983	497	17 667 317	15 074 503	0	29
1984	508	7 741 596	6 330 005	2	32
1985	470	11 115 803	8 738 839	0	21
1986	411	3 086 564	2 331 242	2	21
1987	305	6 649 189	4 807 364	0	20
SUMMARY	612	8 834 208	8 222 936	2	41

* Adjusted to 1981 Consumer Price Index

Figure 1

FIRE LOSS SUMMARY 1978-1987

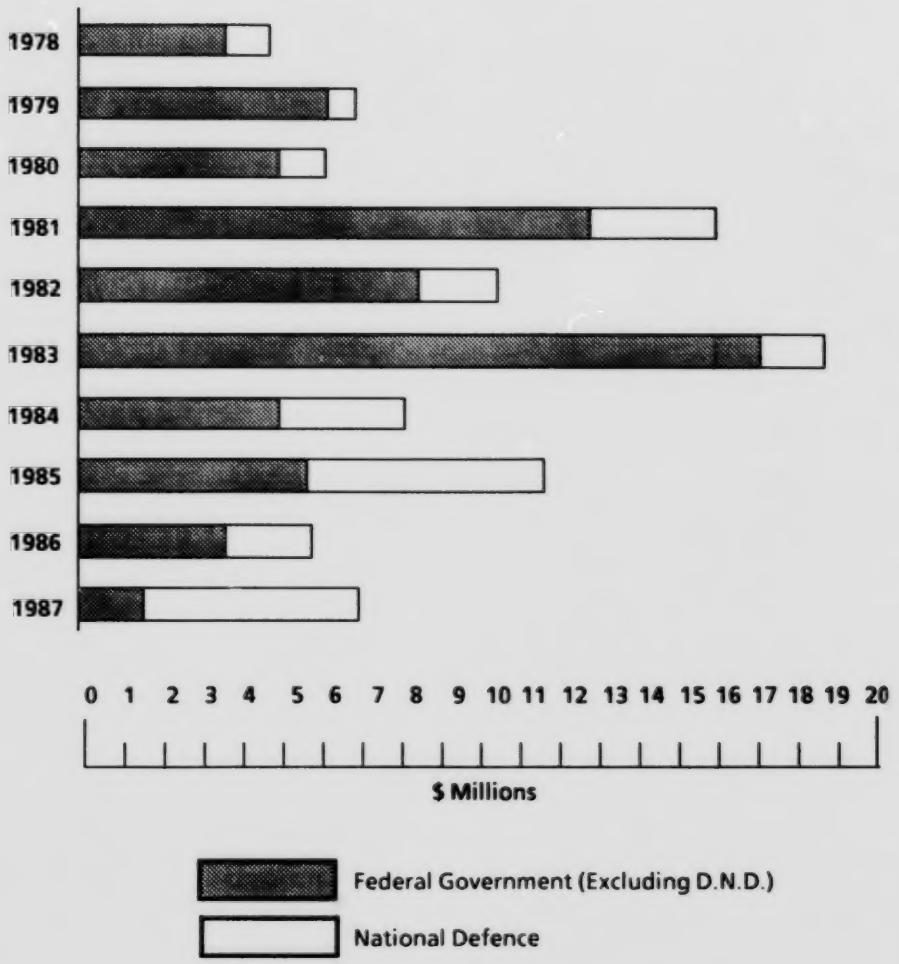


Figure 2

ADJUSTED FIRE LOSSES 1978-1987

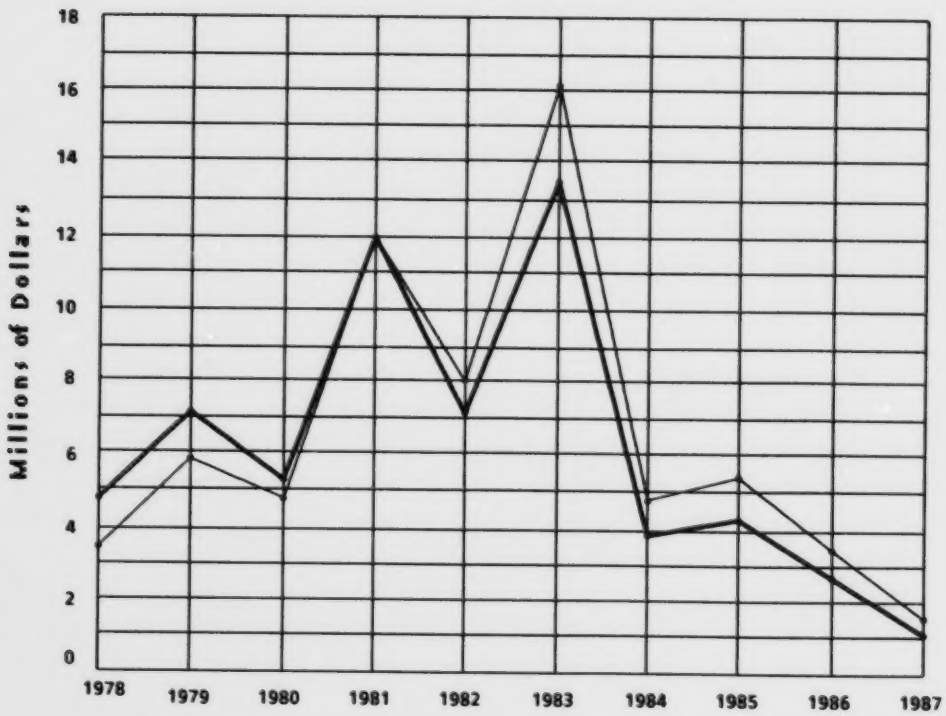


TABLE 2

1987 FIRE LOSSES IN DEPARTMENTS

Departments and Agencies	No. of Fires	%	$ Loss	%
DEPARTMENT				
Employment and Immigration	2	1.7	2	0.0
Energy, Mines and Resources	1	0.8	1	0.0
Environment Canada - Parks Canada	2	1.7	4 000	0.3
External Affairs	3	2.5	15 036	1.0
Health and Welfare Canada	1	0.8	27 000	1.7
Indian and Northern Affairs	4	3.4	318 900	20.2
Labour Canada	1	0.8	2 000	0.1
Public Works Canada	8	6.7	28 158	1.8
Revenue Canada	1	0.8	100	0.0
Transport - Air Services	19	16.0	38 654	2.4
Transport - Administrative Services	3	2.5	9 701	0.6
Treasury Board	1	0.8	111	0.0
Veterans Affair	2	1.7	2 353	0.1
OTHER DEPARTMENTS REPORTING NO FIRES				
BRANCHES DESIGNATED AS DEPARTMENTS				
Correction Services Canada	61	51.6	1 059 430	6.7
Royal Canadian Mounted Police	6	5.0	43 226	2.7
OTHER BRANCHES DESIGNATED AS DEPARTMENTS REPORTING NO FIRES				
SCHEDULE 'B' - DEPARTMENTAL CORPORATIONS				
National Research Council of Canada	1	0.8	1	0.0
OTHER SCHEDULE 'B' DEPARTMENTAL CORPORATIONS REPORTING NO FIRES				

TABLE 2

1987 FIRE LOSSES IN DEPARTMENTS (concluded)

Departments and Agencies	No. of Fires	%	$ Loss	%
*OTHER PORTIONS OF THE PUBLIC SERVICE OF CANADA				
National Capital Commission	2	1.7	31 000	2.0
OTHER PORTIONS OF THE PUBLIC SERVICE OF CANADA REPORTING NO FIRES				
TOTAL (Excluding National Defence)	118	100.0	1 579 673	100.0
National Defence	187	100.0	5 069 516	100.0
TOTAL (Including National Defence)	305	100.0	6 649 189	100.0

*Note: These are other protions of the Public Service of Canada listed in Schedule 1 Part 1 of the Public Service Staff Relations Act and not listed elsewhere in Table 2

TABLE 3

1987 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
CORRECTIONAL SERVICES CANADA					
Alberta	June 18	75 000	003	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Alberta	June 18	269 000	004	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Alberta	June 18	237 000	005	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Alberta	June 18	237 000	006	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Aug. 18	18 000	052	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Aug. 18	1 000	053	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Aug. 18	10 000	054	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Aug. 28	14 170	056	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Nov. 9	8 000	013	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
British Columbia	Dec. 8	185 000	037	Offices (Exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
ENVIRONMENT CANADA - PARKS CANADA					
Nova Scotia	Jan. 19	1 000	102	Unclassified or Unknown	Unclassified or Unknown
Alberta	June 20	3 000	096	Recreation Places	Unclassified or Unknown

TABLE 3

1987 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER (continued)

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
EXTERNAL AFFAIRS					
Outside Canadian Territorial Limit	April 12	10 776	092	Residences (1 & 2 Family)	Unclassified or Unknown
Outside Canadian Territorial Limit	June 20	2 500	079	Residences (1 & 2 Family)	Unclassified or Unknown
Outside Canadian Territorial Limit	Dec. 18	1 760	035	Residences (1 & 2 Family)	Unclassified or Unknown
HEALTH AND WELFARE CANADA					
Northwest Territories - MacKenzie District	Jan. 3	27 000	064	Residences (1 & 2 Family)	Part Failures, Leaks, Breaks
INDIAN AND NORTHERN AFFAIRS					
Ontario Region	April 18	21 000	043	Residences (1 & 2 Family)	Lack of Maintenance
Ontario Region	June 6	46 900	060	Residences (1 & 2 Family)	Unclassified or Unknown
Ontario - Capital Region	Aug. 25	1 000	055	Offices (Exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Oct. 5	250 000	094	Distribution Systems: Electric Power	Lack of Maintenance
LABOUR CANADA					
Ontario Region	Nov. 30	2 000	011	Offices (Exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
NATIONAL CAPITAL COMMISSION					
Quebec Region	May 22	20 000	090	Apartments, 3 or more Units	Unclassified or Unknown
Ontario - Capital Region	July 21	11 000	050	Residences (1 & 2 Family)	Unclassified or Unknown
PUBLIC WORKS CANADA					
Newfoundland	March 7	15 500	081	Residences (1 & 2 Family)	Unclassified or Unknown
Ontario Region	March 26	10 000	078	Offices (Exc. Post Offices)	Welding or Cutting Too Close
Ontario Region	May 7	1 000	061	Post Offices	Unclassified or Unknown

TABLE 3

1987 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER (concluded)

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
PUBLIC WORKS CANADA (continued)					
Newfoundland	May 31	1 605	095	Barracks	Combustibles Too Close to Heat Source
ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE					
Quebec Region	Jan. 2	15 000	042	Passenger Cars	Unclassified or Unknown
Quebec Region	Jan. 2	7 500	101	Passenger Cars	Unclassified or Unknown
British Columbia	Jan. 5	7 000	044	Passenger Cars	Unclassified or Unknown
Northwest Territories - MacKenzie District	July 1	1 165	119	Vehicles, (Service & Repair)	Unclassified or Unknown
Newfoundland	July 10	12 560	045	Other Special Vehicles	Electrical Short Circuits
TRANSPORT - AIR SERVICES					
Quebec Region	Feb. 26	1 000	040	Unclassified or Unknown	Unclassified or Unknown
Quebec Region	March 17	1 500	083	Airport Passenger Terminals	Unclassified or Unknown
British Columbia	April 9	20 000	028	Trucks: General	Unclassified or Unknown
Ontario Region	May 6	1 000	100	Offices (Exc. Post Offices)	Electrical Short Circuits
Quebec Region	Aug. 4	4 000	038	Airport Passenger Terminals	Inadequate Control of "Open" Fire
Ontario Region	Oct. 12	1 000	010	Other Vehicle Storage	Unclassified or Unknown
British Columbia	Nov. 23	9 500	007	Unclassified or Unknown	Combustibles Too Close to Heat
TRANSPORT - ADMINISTRATION SERVICES					
British Columbia	Nov. 23	9 500	071	Unclassified or Unknown	Installed Too Close to Combustibles
VETERANS AFFAIRS					
Quebec Region	Jan. 31	2 194	074	Hospitals	Unclassified or Unknown

TABLE 4

DEPARTMENTAL LIST OF BUILDING FIRE LOSSES

	No. of Fires	%	$ Loss	%
Correctional Services Canada	55	56.7	1 032 228	69.8
Employment and Immigration	2	2.0	2	0.0
Environment Canada - Parks Canada	1	1.0	3 000	0.2
External Affairs	3	3.0	15 036	1.0
Health and Welfare Canada	1	1.0	27 000	1.8
Indian and Northern Affairs	4	4.1	318 900	21.5
Labour Canada	1	1.0	2 000	0.1
National Capital Commission	2	2.0	31 000	2.0
National Research Council of Canada	1	1.0	1	0.0
Public Works Canada	8	8.2	28 158	1.9
Revenue Canada	1	1.0	100	0.0
Royal Canadian Mounted Police	1	1.0	1	0.0
Transport - Air Services	12	12.3	7 869	0.5
Transport - Administration Services	2	2.0	9 501	0.6
Treasury Board	1	1.0	111	0.0
Veterans Affairs	2	2.0	2 353	0.2
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 5

FEDERAL FIRE LOSSES BY PROVINCE

Code		No. of Fires	%	$ Loss	%
10	Prince Edward Island	0	0.0	0	0.0
11	Newfoundland	3	2.5	29 665	1.9
12	Nova Scotia	1	0.8	1 000	0.1
13	New Brunswick	0	0.0	0	0.0
20	Quebec - Capital Region	0	0.0	0	0.0
21	Quebec Region	25	21.2	52 861	3.3
30	Ontario - Capital Region	4	3.4	12 002	0.8
31	Ontario Region	54	45.8	388 079	24.6
40	Manitoba	3	2.5	251	0.0
50	Saskatchewan	1	0.8	1	0.0
60	Alberta	8	6.8	821 405	52.0
70	British Columbia	13	11.0	231 008	14.6
80	Yukon Territory	0	0.0	0	0.0
90	N.W.T. MacKenzie District	3	2.5	28 365	1.8
91	N.W.T. Keewatin District	0	0.0	0	0.0
92	N.W.T. Franklin District	0	0.0	0	0.0
95	Outside Canadian Territorial Limit	3	2.5	15 036	1.0
99	Unknown	0	0.0	0	0.0
	TOTAL	118	100.0	1 579 673	100.0

TABLE 6

PROPERTY TYPE

Property Type	No. of Fires	%	$ Loss	%
Buildings - Single Occupancy	39	33.1	767 548	48.6
Buildings - Multiple Occupancy	58	49.2	709 712	44.9
Vehicle	10	8.5	63 694	4.0
Open Structures - Includes a Roof with no Walls, Bridge, Trestle, Open Steel Framing	0	0.0	0	0.0
Tents, Air Supported Structures	0	0.0	0	0.0
Outdoor Area	3	2.5	9 001	0.6
Underground Structure, Mine	2	1.7	1 001	0.1
Piers, Wharves	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	6	5.1	28 717	1.8
TOTAL	118	100.0	1 579 673	100.0

TABLE 7

OUTSIDE FIRE PROTECTION

Outside Fire Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Municipal Hydrant Protection and Fire Department	70	72.2	1 075 155	72.8
Municipal Fire Department Only	15	15.5	102 093	6.9
Federal Government Hydrant Protection and Fire Department	7	7.2	19 461	1.3
Federal Government Fire Department Only	0	0.0	0	0.0
No outside Fire Protection	2	2.1	271 000	18.3
Unclassified or Unknown	3	3.1	9 551	0.6
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 8

MANUAL FIRE PROTECTION EQUIPMENT

Manual Fire Protection Equipment	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguishers, Standpipe System and Manual Fire Alarm System	57	58.8	794 618	53.8
Extinguishers and Standpipe System	15	15.5	14 636	1.0
Extinguishers and Manual Fire Alarm System	7	7.2	484 452	32.8
Extinguishers	13	13.4	147 052	10.0
No Manual Fire Protection Equipment	2	2.1	35 500	2.4
Unclassified or Unknown	3	3.1	1 002	0.1
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 9

SPRINKLER PROTECTION

Sprinkler Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Sprinkler Protection	16	16.5	6 486	0.4
Partial Sprinkler Protection	17	17.5	12 878	0.9
Sprinkler Protection - Insufficient Information to Classify Further	0	0.0	0	0.0
No Sprinkler Protection	59	60.8	1 457 760	98.7
Unclassified or Unknown	4	4.1	135	0.0
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 10

AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEMS

Sprinkler Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Fire Detection System	39	40.2	206 611	14.0
Partial Fire Detection System	27	27.8	1 056 522	71.5
Automatic Fire Detection System - Insufficient Information to Classify Further	11	11.3	63 393	4.3
No Automatic Fire Detection System	18	18.6	123 733	8.4
Unclassified or Unknown	2	2.1	27 001	1.8
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 11

FIRE SERVICE

Fire Service	No. of Fires	%	$ Loss	%
Full-time Fire Department	54	55.7	259 113	17.5
Volunteer Fire Department	26	26.8	892 756	60.4
Combined Full-time and Volunteer Fire Department	13	13.4	65 790	4.5
No Fire Service	3	3.1	259 501	17.6
Unclassified or Unknown	1	1.0	100	0.0
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 12

PROPERTY MANAGEMENT

Property Management	No. of Fires	%	$ Loss	%
Government Owned and Occupied	84	86.6	1 230 137	83.3
Government Owned and Leases to Others	9	9.3	60 122	4.1
Privately Owned and Leased to Government	3	3.1	186 001	12.6
On Consignement - Includes Property Under the Care, Custody, and Control of Others	0	0.0	0	0.0
Under Construction	1	1.0	1 000	0.1
Privately Owned and Occupied	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	0	0.0	0	0.0
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 13

YEAR OF CONSTRUCTION

Year of Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Before 1910	6	6.2	10 880	0.7
1910 - 1919	1	1.0	1	0.0
1920 - 1929	2	2.1	1 001	0.1
1930 - 1939	8	8.2	2 746	0.2
1940 - 1949	2	2.1	201	0.0
1950 - 1959	19	19.6	72 436	4.9
1960 - 1969	24	24.7	822 721	55.7
1970 or Later	30	30.9	557 422	37.7
Unclassified or Unknown	5	5.2	9 852	0.7
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 14

GENERAL CONSTRUCTION

General Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Combustible Construction With Fire Resistance Rating Less Than ¾ Hour	2	2.1	21 001	1.4
Combustible Construction With Fire Resistance Rating of ¾ Hour or Over	11	11.3	328 486	22.2
Heavy Timber Construction	1	1.0	1	0.0
Noncombustible Construction With Fire Resistance Rating of Less Than 1 Hour	20	20.6	780 496	52.8
Noncombustible Construction With Fire Resistance Rating of 1 Hour or Over	60	61.9	347 160	23.5
Unclassified or Unknown	3	3.1	116	0.0
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 15

NUMBER OF OCCUPANTS AT THE TIME OF FIRE

Number of Occupants	No. of Fires	%	$ Loss	%
10 or Less	30	30.9	691 653	46.8
11 to 60	23	23.7	17 377	1.2
61 to 100	15	15.5	744 235	50.4
101 to 300	5	5.2	73	0.0
301 to 500	10	10.3	11 741	0.8
501 to 1 000	4	4.1	2 211	0.1
Over 1 000	4	4.1	4 853	0.3
Unknown	6	6.2	5 117	0.3
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 16

PROPERTY VALUE

Property Value	No. of Fires	%	$ Loss	%
Less than $1 000	2	2.1	101	0.0
$1 000 to $9 999	2	2.1	3 000	0.2
$10 000 to $24 999	2	2.1	21 050	1.4
$25 000 to $99 999	10	10.3	128 879	8.7
$100 000 to $249 999	9	9.3	264 147	17.9
$250 000 to $999 999	19	19.6	13 610	0.9
$1 000 000 to $4 999 999	15	15.5	756 627	51.2
$5 000 000 or Over	23	23.7	20 559	1.4
Unknown	15	15.5	269 287	18.2
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 17

GROUND FLOOR AREA

Ground Floor Area	No. of Fires	%	$ Loss	%
1 - 100 m2	6	6.2	329 950	22.3
101 - 500 m2	20	20.6	153 304	10.4
501 - 1 000 m2	19	19.6	26 465	1.8
1 001 - 2 500 m2	21	21.6	202 371	13.7
2 501 - 5 000 m2	8	8.2	753 940	51.0
5 001 - 10 000 m2	4	4.1	271	0.0
10 001 - 50 000 m2	11	11.3	2 807	0.2
Over 50 001 m2	2	2.1	1 050	0.1
Unclassified or Unknown	6	6.2	7 102	0.5
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 18

HEIGHT OF BUILDING

Height of Building	No. of Fires	%	$ Loss	%
One Storey	23	23.7	444 650	30.1
2 Storeys	38	39.2	987 519	66.8
3 and 4 Storeys	18	18.6	22 622	1.5
5 and 6 Storeys	5	5.2	10 253	0.7
7 to 12 Storeys	6	6.2	8 650	0.6
13 to 24 Storeys	4	4.1	2 465	0.2
25 to 48 Storeys	1	1.0	1 000	0.1
Unknown	2	2.1	101	0.0
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 19

LEVEL OF ORIGIN

Level of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Basement, Sub-Basement	6	6.2	50 477	3.4
Crawl Space, Under Structure	6	6.2	237 185	16.1
Ground Floor, Grade Level	53	54.6	1 013 317	68.6
2nd Storey	18	18.6	36 658	2.5
3rd Storey	3	3.1	10 275	0.7
4th to 12th Storey (Inclusive)	5	5.2	3 836	0.3
Over 12 Storeys	2	2.1	1 111	0.1
Roof Level - Includes Concealed Roof Space, Attic	1	1.0	2 500	0.2
Unknown	3	3.1	121 901	8.3
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 20

OCCUPANT OF AREA OF ORIGIN

Occupant of Area of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Owner or Employee	60	61.9	1 071 162	72.5
Leasee, Renter, Guest, Patient	20	20.6	95 716	6.5
Maintenance Staff for Repair or Renovation	2	2.1	1 501	0.1
Contractor on Premises	6	6.2	11 203	0.8
Trespasser	0	0.0	0	0.0
Unoccupied, Includes Only Property Left Unoccupied Over 60 Days	1	1.0	27 000	1.8
Vacant, Includes Only Property Without Contents	0	0.0	0	0.0
Silent Hours	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	8	8.2	270 678	18.3
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 21

HOUR OF DAY

Hour of Day	No. of Fires	%	$ Loss	%
01:00 AM	3	3.1	10 364	0.7
02:00	3	3.1	102	0.0
03:00	3	3.1	185 036	12.5
04:00	3	3.1	62 475	4.2
05:00	0	0.0	0	0.0
06:00	0	0.0	0	0.0
07:00	5	5.2	13 762	0.9
08:00	7	7.2	14 633	1.0
09:00	3	3.1	177	0.0
10:00	8	8.2	7 794	0.5
11:00	1	1.0	100	0.0
12:00	4	4.1	10 928	0.7
01:00 PM	4	4.1	3 376	0.2
02:00	5	5.2	20 401	1.4
03:00	4	4.1	11 601	0.8
04:00	4	4.1	250 120	16.9
05:00	3	3.1	1 051	0.1
06:00	6	6.2	3 423	0.2
07:00	5	5.2	1 352	0.1
08:00	2	2.1	2	0.0
09:00	5	5.2	10 351	0.7
10:00	2	2.1	160	0.0
11:00	2	2.1	276	0.0
12:00	5	5.2	29 738	2.0
Unknown	10	10.3	840 038	56.9
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 22

DAY OF WEEK

Day of Week	No. of Fires	%	$ Loss	%
Sunday	13	13.4	4 767	0.3
Monday	13	13.4	264 515	17.9
Tuesday	18	18.6	213 525	14.5
Wednesday	12	12.4	23 088	1.6
Thursday	15	15.5	820 433	55.5
Friday	11	11.3	83 286	5.6
Saturday	14	14.4	67 546	4.6
Unknown	1	1.0	100	0.0
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 23

MONTH OF YEAR

Month of Year	No. of Fires	%	$ Loss	%
January	8	8.2	30 750	2.1
February	5	5.2	1 581	0.1
March	6	6.2	27 003	1.8
April	9	9.3	32 052	2.2
May	8	8.2	24 535	1.7
June	15	15.5	870 637	58.9
July	3	3.1	11 250	0.8
August	9	9.3	29 636	2.0
September	3	3.1	300	0.0
October	8	8.2	250 183	16.9
November	13	13.4	12 194	0.8
December	10	10.3	187 139	12.7
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

COMPARATIVE FIRE FREQUENCY RATE

Figure 3

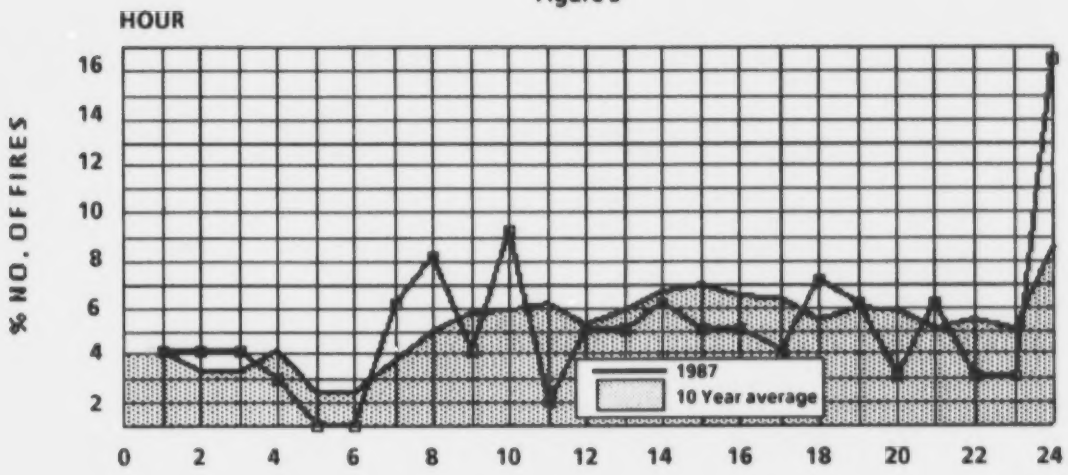


Figure 4

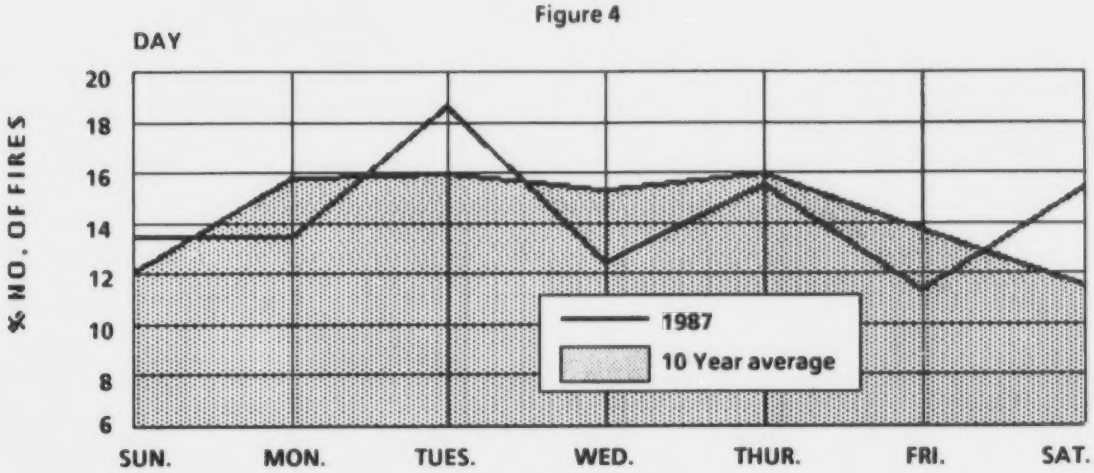


Figure 5

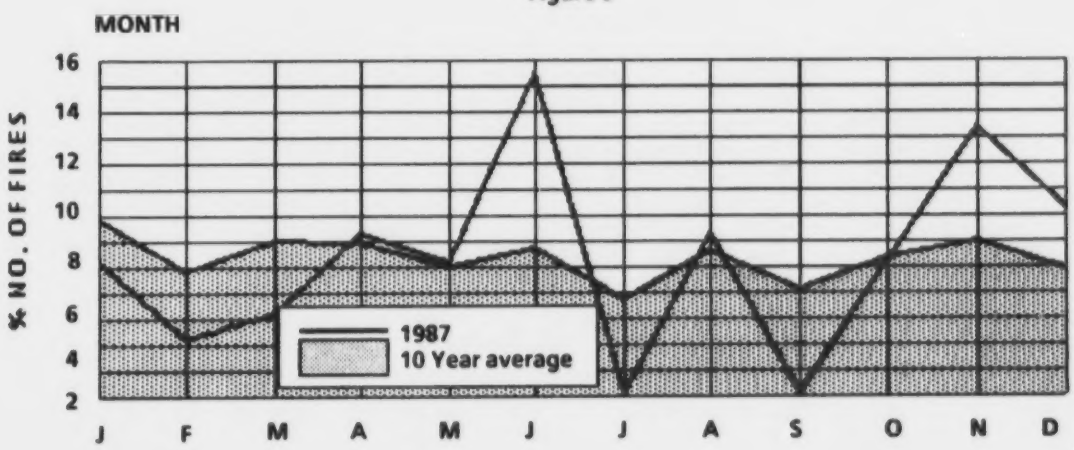


TABLE 24

TRANSMISSION OF ALARM TO FIRE DEPARTMENT

Transmission of Alarm to Fire Department	No. of Fires	%	$ Loss	%
Telephone	67	69.1	1 109 425	75.1
Municipal Fire Alarm System	2	2.1	51	0.0
Automatic Fire Alarm System	3	3.1	1 607	0.1
Manual Fire Alarm System Includes Connections to Fire Department or Central Station	2	2.1	211	0.0
Automatic Sprinkler System	0	0.0	0	0.0
Direct Verbal Report to Fire Hall	4	4.1	77 250	5.2
Siren	1	1.0	1	0.0
No Alarm - Includes Alarms When Delayed Appreciably	12	12.4	285 211	19.3
Unclassified or Unknown	6	6.2	3 504	0.2
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 25

ACTION TAKEN

Type of Action Taken	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguished by Occupant	63	64.9	48 986	3.3
Burned Out - No Extinguishment Attempted	4	4.1	106 015	7.2
Extinguished by Fire Department	20	20.6	1 067 105	72.2
Investigation Only	2	2.1	1 501	0.1
Removal of Hazard - Includes Washdown, Spill and Removal of Equipment - Excludes Shutdown of Utilities	2	2.1	2	0.0
Shut Off Gas, Electricity or Oil	4	4.1	253 250	17.1
Unclassified or Unknown	2	2.1	401	0.0
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 26

FORM OF HEAT

Form of Heat	No. of Fires	%	$ Loss	%
Spark: Ember, Includes Flying Brand	5	5.2	11 763	0.8
Spark: Electrical, Includes Arcs, Discharges - Excludes Spark Classified as Static Electricity	9	9.3	254 495	17.2
Spark: Static Electricity	0	0.0	0	0.0
Direct Flame	34	35.1	771 252	52.2
Friction Heat	1	1.0	1 500	0.1
Hot Object - Direct Heat by Conduction or Radiation	12	12.4	79 289	5.4
Spontaneous Ignition - Excludes Spontaneous Ignition of Incompatibel Chemicals	1	1.0	1	0.0
Heat from Smokers' Material - Excludes Matches, Lighters, Classified as Direct Flame	16	16.5	2 046	0.1
Unclassified or Unknown	19	19.6	356 914	24.2
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 27

EXTENT OF FIRE DAMAGE

Extent of Fire Damage	No. of Fires	%	$ Loss	%
Confined to Object of Origin	52	53.6	12 258	0.8
Confined to Part of Room or Area of Origin	20	20.6	29 466	2.0
Confined to Room of Origin	10	10.3	43 359	2.9
Confined to Floor Area of Origin	4	4.1	41 776	2.8
Confined to Building of Origin	8	8.2	1 226 001	83.0
Extended Beyond Building of Origin	1	1.0	46 900	3.2
Confined to Roof	1	1.0	2 500	0.2
Unclassified or Unknown	1	1.0	75 000	5.1
TOTAL	97	100.0	1 477 260	100.0

TABLE 28 a)

PROPERTY IN RELATION TO PRIMARY ACT OR OMISSION

PROPERTY	Arson and Other Set Fires		Misuse of Source of Ignition		Misuse of Material Ignited		Mechanical Failures, Malfunction		Construction, Design or Installation Deficiencies		Misuse of Equipment		Human Failing		Vehicle Accidents		Miscellaneous		TOTAL	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assembly	0	0	4	4 202	1	15	4	4 650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8 867
Institutional	38	846 299	4	397	2	51	0	0	0	0	1	132	1	1	1	250	10	2 562	57	849 692
Residential	1	20 000	1	1	2	3 365	2	48 000	0	0	0	0	2	26 500	0	0	3	60 176	11	158 042
Business	1	1	4	10 102	0	0	3	3 050	0	0	0	0	1	1	0	0	4	187 001	13	200 155
Mercantile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manufacturing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Storage	0	0	0	0	1	1	0	0	1	9 500	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9 501
Special	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miscellaneous	0	0	1	1	0	0	1	250 000	0	0	0	0	1	1 000	0	0	2	2	5	251 003
TOTAL	40	866 300	14	14 703	6	3 432	10	305 700	1	9 500	1	132	5	27 502	1	250	19	249 741	97	1 477 260

TABLE 28b)

PROPERTY IN RELATION TO SOURCE OF IGNITION

PROPERTY	Heating Equipment		Cooking Equipment		Smokers' Materials		Electrical Distribution Equipment		Electrical Appliances & Equipment		Other Equipment		Open Flames		Exposure		Miscellaneous		TOTAL	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assemby	0	0	1	15	2	201	0	0	3	1 650	0	0	2	4 001	0	0	1	3 000	9	8 867
Institutional	1	250	3	52	27	18 005	2	2 229	0	0	0	0	12	753 564	0	0	12	75 592	57	849 692
Residential	2	48 000	3	12 761	1	20 000	0	0	1	1 605	0	0	0	0	0	0	4	75 676	11	158 042
Business	0	0	1	50	4	103	3	3 001	0	0	0	0	1	10 000	0	0	4	187 001	13	200 155
Mercantile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manufacturing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Storage	1	9 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	9 501
Special	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	2	251 000	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	5	251 003
TOTAL	4	57 750	8	12 878	34	38 309	7	256 230	4	3 255	0	0	16	767 566	0	0	24	341 272	97	1 477 260

Travail Canada Labour Canada

RAPPORT SUR LES PERTES DUES À L'INCENDIE DE BIENS IMMOBILIERS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE

1987

PUBLICATION DU COMMISSAIRE DES INCENDIES DU CANADA
OTTAWA

Canada

RAPPORT SUR LES PERTES DUES À L'INCENDIE DE BIENS IMMOBILIERS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE 1987

PUBLICATION DU COMMISSAIRE DES INCENDIES DU CANADA
OTTAWA

Publié en vertu de l'autorisation du ministre du Travail,
gouvernement du Canada

N° de cat. de Travail Canada L012-0448/89B

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1987
N° de cat. W52-3-1987
ISBN 0-662-56456-1

RÉSUMÉ PRÉSENTÉ AUX SOUS-CHEFS DES MINISTÈRES ET CHEFS DES ORGANISMES

Le 8 mars 1989

Aux sous-chefs des ministères et
chefs des organismes

Objet : Biens immobiliers du gouvernement du Canada - Pertes dues à des incendies en 1987 et Services de Protection contre l'incendie

Pertes dues à l'incendies

Conformément au protocole d'entente intervenu entre le Conseil du Trésor et Travail Canada en matière de services de protection contre les incendies et conformément à la circulaire du Conseil du Trésor nº 1987-33, le Commissariat des incendies du Canada, qui relève de Travail Canada, a établi le rapport mentionné en rubrique.

Le rapport fournit des renseignements sur les pertes attribuables aux incendies, y compris les pertes de vie, les blessures et les pertes matérielles, qui ont été signalées par les ministères et organismes inscrits aux annexes A et B de la Loi sur l'administration financière et les autres secteurs de l'administration publique fédérale désignés comme tels aux fins de la Loi, ainsi que par les ministères et autres secteurs de l'administration publique fédérale inscrits à la Partie I de l'Annexe I de la Loi sur les relations de travail dans la fonction publique.

Les pertes du ministère de la Défense nationale sont présentées au tableau 1 et illustrées à la figure 1.

Il est extrêmement satisfaisant de constater qu'aucune perte de vie attribuable à un incendie n'est survenue en 1987 dans les immeubles du gouvernement fédéral. Les cinq blessures signalées au cours de cette année-là représentent une diminution par rapport aux neuf blessures de l'année précédente. Pour la huitième année consécutive, on a enregistré en 1987 une baisse du nombre d'incendies mettant en cause des propriétés fédérales. Il y a eu 118 incendies, ce qui constitue une diminution de 43 % par rapport au total de l'année précédente qui s'élevait à 208.

De plus, il y a eu une réduction importante des pertes matérielles; elles ont en effet baissé d'environ 55 %, passant de 3 473 309 $ en 1986 à 1 579 673 $ en 1987.

Au cours de l'année civile 1987, six incendies majeurs ont été à l'origine d'environ 79 % du montant total des dommages causés aux immeubles fédéraux, qui s'élève à 1 579 673 $. Voici un bref résumé de ces incendies :

i) quatre incendies criminels allumés au cours d'une émeute des détenus de l'Institut Drumheller, le 18 juin 1987, à Drumheller en Alberta ont causé des pertes de 818 000 $ dans un entrepôt et dans trois unités résidentielles;

ii) les pertes subies dans une centrale électrique des Affaires indiennes et du Nord Canada, à Lac Rapide au Québec, le 10 octobre 1987, se sont élevées à 250 000 $; la cause de l'incendie a été attribuée à un manque d'entretien : il semble en effet que le câble d'une pile se soit détaché à cause de vibrations, qu'il ait touché une pièce en métal du générateur et produit des étincelles qui ont enflammé de l'huile et des chiffons imprégnés d'huile se trouvant sur le plancher;

iii) le 8 décembre 1987, à Abbotsford, en Colombie-Britannique, un incendie d'origine inconnue dans un édifice à bureaux occupé par Services correctionnels Canada a occasionné des pertes qui se sont élevées à 185 000 $.

Dans le tableau 28a) qui porte sur le fait ou l'omission qui est à l'origine d'un incendie selon le type de propriété, la catégorie « incendie criminel ou autre incendie volontaire » le plus grand nombre d'incendies, soit 40, et le montant de pertes le plus élevé, à savoir 886 300 $. Des 40 incendies criminels signalés, environ 95 % (38) concernaient des propriétés institutionnelles. Le montant des pertes matérielles correspondantes, soit 846 299 $, qui représente une moyenne de 22 271 $ de dommages par incendie, constitue une augmentation marquée par rapport à l'année dernière (1 128 $ par incendie) pour le même type de propriété. Cette augmentation marquée de la valeur moyenne des dommages de chaque incendie est attribuable aux quatre incendies criminels allumés par les détenus au cours de l'émeute du 18 juin 1987 et pour lesquels les pertes matérielles se sont élevées à 818 000 $, soit 94 % du montant total des pertes.

La catégorie « Divers » rapporte 20 % des 97 incendies signalés. Ces 19 incendies représentent 17 % du montant total des pertes matérielles, soit 249 741 $.

Dans le tableau 28b) qui porte sur la source d'inflammation selon le type de propriété, exception faite de la catégorie « Divers », ce sont les catégories « Articles de fumeurs » et « Flammes nues » qui ont été la cause de 52 % (50) des incendies signalés. Dans la dernière de ces catégories, il y a eu 16 incendies qui ont entraîné les pertes les plus importantes (767 566 $), soit 52 % du montant total des pertes enregistrées qui s'élève à 1 477 260 $. L'importance des pertes dues aux flammes nues est attribuable, ici encore, aux quatre incendies criminels allumés au cours de l'émeute de l'établissement carcéral Drumheller.

Les 34 incendies signalés dans la catégorie « Articles de fumeurs » ont représenté environ 3 % des pertes totales, soit 38 309 $.

Pour résumer, aucun décès attribuable aux incendies n'a été signalé en 1987, le nombre de blessures a diminué et la tendance à la baisse du nombre d'incendies s'est poursuivie. En outre, la valeur des pertes matérielles a diminué considérablement en 1987. Même si les indicateurs susmentionnés sont encourageants, nous restons sceptiques devant le petit nombre d'incendies signalés et la baisse marquée de la valeur des pertes matérielles attribuables aux incendies. La norme nº 11, Enquêtes et rapports d'incendie, du Commissaire des incendies du Canada mentionnée dans la circulaire nº 87-33 du Conseil du Trésor établit les procédures que les ministères et organismes doivent suivre en matière d'enquête et de rapport relativement aux incendies. Le personnel du ministère en cause doit mener une enquête sur chaque incendie et présenter son rapport à Travail Canada sur les formules Travail/Labour 767F et 766E.

Services de protection contre l'incendie

Conformément à un Protocole d'entente singé avec le Conseil du Trésor en avril 1987, Travail Canada, au nom du Conseil du Trésor (l'employeur), assure notamment aux ministères et aux organisations les services suivants de protection contre l'incendie :

- surveiller et vérifier la conception, la construction et la rénovation des immeubles et des structures;
- exécuter des projets d'inspection et de mise à l'épreuve des systèmes et des installations;
- exécuter des inspections de prévention des incendies;
- exécuter des enquêtes et faire rapport des incendies;
- recommander au Conseil du Trésor des lignes directrices concernant la protection contre l'incendie;
- aviser les cadres des ministères ou des organisations des cas de non-respect des lignes directrices concernant la protection contre l'incendie et faire en sorte qu'elles soient respectées;
- informer le Conseil du Trésor des situations où les ministères ou les organisations ne peuvent ou ne veulent pas corriger les infractions décelées.

Le Bureau du Commissaire des incendies du Canada est une direction de Travail Canada dont le mandat et les fonctions proviennent de deux bases distinctes responsabilité, qui sont les suivantes :

- La Partie II du Code canadien du travail traite de l'hygiène et de la sécurité des employés. Ce rôle de réglementation vise toute la sphère de compétence fédérale, y compris la fonction publique et les industries régies par le gouvernement fédéral.
- Un Protocole d'entente, signé avec le Conseil du Trésor relativement à la prestation de services de protection contre l'incendie, qui traite de la sécurité des occupants et de la protection des biens. Ce rôle de service vise les ministèreset les organisations de la fonction publique.

Les fonctions du Bureau du Commissaire aux incendies sont conformes à l'objectif stratégique qui consiste à assurer la protection, la conservation et la réduction subséquente maximale des risques d'incendie pour la vie et les biens. Il s'agit également de protéger la position financière du gouvernement.

La prestation des services de protection contre l'incendie se fait par l'entremise du système organisationnel de Travail Canada qui inclut l'administration centrale et les bureaux régionaux, locaux et de district.

L'aide en matière de sécurité-incendie est offerte par le service de sécurité-incendie des bureaux régionaux de Travail Canada. Cela comprend des éléments suivants :

- examiner et assurer une orientation concernant les plans des immeubles, les devis et les dessins d'exécution;

- exécuter des projets d'inspection et de mise à l'épreuve des systèmes;
- exécuter des enquêtes en matière de sécurité-incendie;
- donner des conseils en matière de sécurité-incendie.

Les inspections et les enquêtes sont exécutées par les bureaux locaux et de district de Travail Canada.

Le Bureau du Commissaire des incendies du Canada, dont relève la Direction de la prévention des incendies de l'administration centrale, constitue l'autorité technique en matière de protection contre l'incendie et est comptable de l'administration globale et de la mise en œuvre des normes de protection contre l'incendie du Code national du bâtiment, du Code national de prévention des incendies et des lignes directrices approuvées par le Conseil du Trésor en matière de protection contre l'incendie. Les services en la matière fournis par la Direction de la prévention des incendies de l'administration centrale incluent notamment ce qui suit :

- assurer la liaison avec les composantes du ministère de la Défense nationale dans les provinces et les territoires et avec les services municipaux de lutte contre les incendies;
- recommander des lignes directrices en matière de protection contre l'incendie au Conseil du Trésor;
- conseiller le Conseil du Trésor relativement aux infractions aux lignes directrices concernant la protection contre l'incendie;
- fournir une orientation relative à l'utilisation de matériaux, d'appareils, de systèmes, d'équipement et de méthodes de conception ou de construction;
- analyser et publier des statistiques relatives aux pertes causées par les incendies à l'échelle nationale et dans la sphère de compétence fédérale;
- fournir une orientation et examiner les plans d'immeubles, les devis et les dessins d'exécution concernant les projets fédéraux à l'extérieur du Canada ou qui ont une portée nationale;
- promouvoir l'uniformité et l'acceptabilité des normes par le biais de la participation à des comités d'élaboration des normes, des conseils de protection contre l'incendie et des associations de sécurité-incendie.

Les services suivants de protection et de sécurité-incendie on été offerts en 1988 :

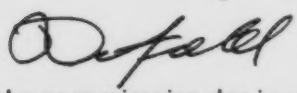
Activité	Nombre
examens de projet	1 620
inspections de projet	590
enquêtes en matière de sécurité-incendie	110

Activité	Nombre
séances de conseils	495
examens d'exposés de politiques	33

En plus de ce qui précède, 1907 inspections en matière d'hygiène et de sécurité au travail, incluant l'administration et la mise en application des normes de sécurité-incendie, ont été exécutées par les agents de sécurité de Travail Canada.

En fin, je profite de l'occasion pour vous remercier de l'appui que vous m'avez accordé au cours des dernières années et que vous m'accorderez sûrement encore.

Veuillez agréer l'expression de mes sentiments distingués.



Le commissaire des incendies du Canada,
T.J. Dunfield

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX ET FIGURES

	Résumé présenté aux sous-chefs des ministères et chefs des organismes	v
Tableau 1	Bilan des pertes causées par l'incendie de 1978 à 1987	1
Figure 1	Bilan des pertes causées par l'incendie de 1978 à 1987	2
Figure 2	Montant rajusté des pertes causées par l'incendie de 1978 à 1987	3
Tableau 2	Pertes causées par l'incendie en 1987 dans les ministères et organismes	4
Tableau 3	Pertes de 1 000 $ et plus causées par l'incendie en 1987	6
Tableau 4	Pertes causées par l'incendie d'immeubles, par ministère ou organisme	10
Tableau 5	Pertes de biens causées par l'incendie au sein de l'administration fédérale, par province	11
Tableau 6	Type de biens immobiliers	12
Tableau 7	Type de service de sécurité-incendie à l'extérieur	12
Tableau 8	Type d'installation de sécurité-incendie à commande manuelle	13
Tableau 9	Degré de protection assurée par des extincteurs automatiques à eau	13
Tableau 10	Type d'installation de détection automatique d'incendie	14
Tableau 11	Type de service d'incendie	14
Tableau 12	Mode de gestion immobilière	15
Tableau 13	Année de construction	15
Tableau 14	Type de construction	16
Tableau 15	Nombre d'occupants d'un immeuble lors de l'incendie	16
Tableau 16	Valeur de l'immeuble	17
Tableau 17	Superficie du rez-de-chaussée	17
Tableau 18	Hauteur de l'immeuble	18

Tableau 19	Niveau d'origine de l'incendie	18
Tableau 20	Occupant du lieu d'origine de l'incendie	19
Tableau 21	Heure	20
Tableau 22	Jour	21
Tableau 23	Mois	22
Figures 3,4,5	Comparaison du taux de fréquence des incendies	23
Tableau 24	Mode de communication de l'alerte au service d'incendie	24
Tableau 25	Type de mesure prise	24
Tableau 26	Forme de chaleur	25
Tableau 27	Ampleur des dégâts	26
Tableau 28a)	Catégorie de biens immobiliers par rapport au fait (ou omission) principal(e)	27
Tableau 28b)	Catégorie de biens immobiliers par rapport à la source d'inflammation	28

TABLEAUX ET FIGURES

TABLEAU 1
BILAN DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1978 À 1987
ADMINISTRATION FÉDÉRALE (sauf la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars) Réelles	Rajustées*	Décès	Blessures
1978	552	3 485 856	4 716 052	2	54
1979	601	5 879 714	7 285 891	0	47
1980	533	4 792 490	5 390 887	6	16
1981	473	12 067 754	12 067 754	0	11
1982	413	8 048 507	7 235 608	0	32
1983	306	16 196 783	13 589 101	0	20
1984	288	4 790 729	3 894 863	1	11
1985	261	5 456 315	4 234 101	0	8
1986	208	3 473 309	2 622 348	0	9
1987	118	1 579 673	1 142 579	0	5
SOMMAIRE	375	6 577 113	5 217 858	1	21

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1981.

ADMINISTRATION FÉDÉRALE (y compris la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars) Réelles	Rajustées*	Décès	Blessures
1978	819	4 526 389	6 125 019	4	81
1979	831	6 550 707	8 117 357	1	78
1980	812	5 992 472	6 661 948	7	39
1981	750	15 071 263	15 071 263	1	36
1982	720	9 940 785	8 971 828	0	49
1983	497	17 667 317	15 074 503	0	29
1984	508	7 741 596	6 330 005	2	32
1985	470	11 115 803	8 738 839	0	21
1986	411	3 086 564	2 331 242	2	21
1987	305	6 649 189	4 807 364	0	20
SOMMAIRE	612	8 834 208	8 222 936	2	41

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1981.

Figure 1

BILAN DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1978 à 1987

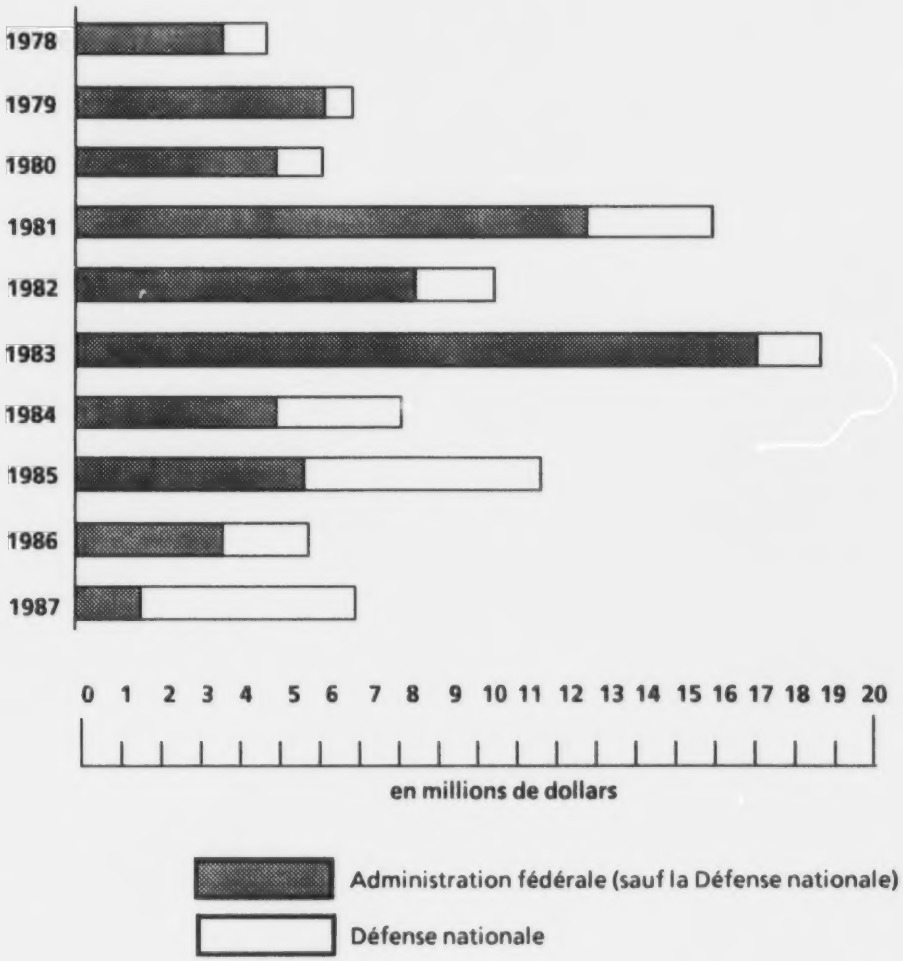


Figure 2

MONTANT RAJUSTÉ DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1978 à 1987

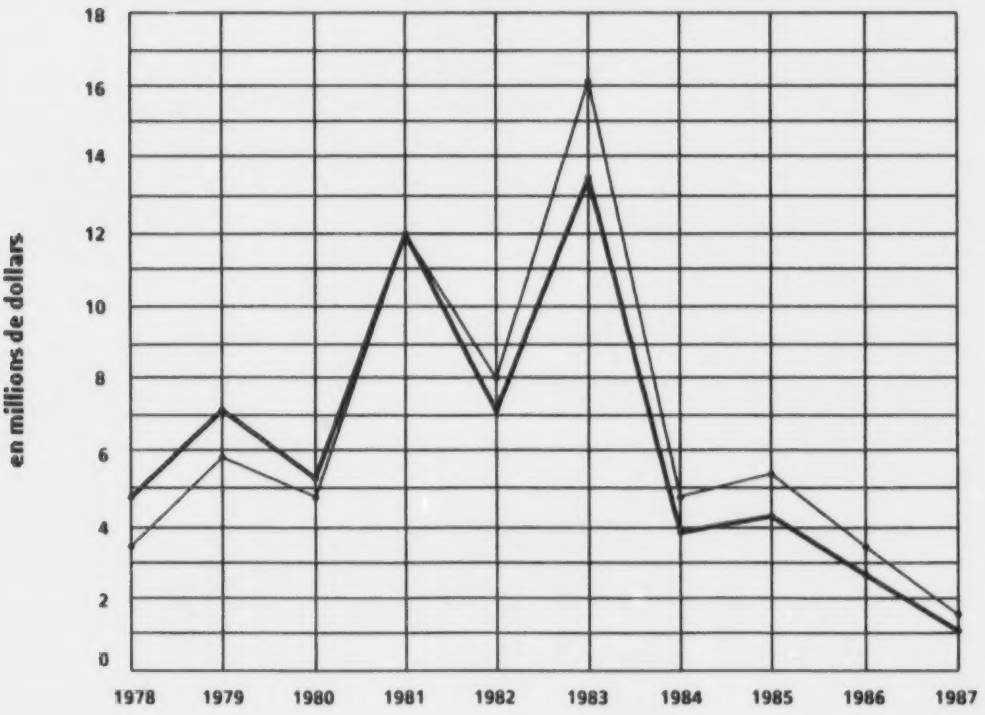


TABLEAU 2

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1987 DANS LES MINISTÈRES ET ORGANISMES

Ministères ou organismes	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
MINISTÈRES				
Affaires des anciens combattants	2	1,7	2 353	0,1
Affaires extérieures	3	2,5	15 036	1,0
Affaires indiennes et du Nord	4	3,4	318 900	20,2
Conseil du Trésor	1	0,8	111	0,1
Emploi et Immigration	2	1,7	2	0,0
Énergie, Mines et Ressources	1	0,8	1	0,0
Environnement - Parcs nationaux	2	1,7	4 000	0,3
Revenu national	1	0,8	100	0,0
Santé et Bien-être social Canada	1	0,8	27 000	1,7
Transports - Services administratifs	3	2,5	9 701	0,6
Transports - Groupe aviation	19	1,6	38 654	2,4
Travail	1	0,8	2 000	0,1
Travaux publics	8	6,7	28 158	1,8
AUTRES MINISTÈRES AYANT RAPPORT AUX INCENDIES				
DIRECTIONS DÉSIGNÉES COMME MINISTÈRE				
Gendarmerie royale du Canada	6	5,0	43 226	2,7
Service correctionnel du Canada	61	51,3	1 059 430	67,1
AUTRES DIRECTIONS DÉSIGNÉES COMME MINISTÈRE N'AYANT PAS RAPPORTÉ D'INCENDIE				
ANNEXE B - ORGANISMES MINISTÉRIELS				
Conseil national de recherches	1	0,8	1	0,0
ANNEXE B - AUTRES ORGANISMES MINISTÉRIELS N'AYANT PAS RAPPORTÉ D'INCENDIE				

TABLEAU 2

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1987 DANS LES MINISTÈRES ET ORGANISMES (suite)

Ministères ou organismes	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
AUTRES ÉLÉMENTS DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA				
Commission de la Capitale nationale	2	1,7	31 000	2,0
***AUTRES ÉLÉMENTS DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA N'AYANT PAS RAPPORTÉ D'INCENDIE**				
TOTAL (sauf la Défense nationale)	118	100,0	1 579 673	100,0
Défense nationale	187	100,0	5 069 516	100,0
TOTAL (y compris la Défense nationale)	305	100,0	6 649 189	100,0

***NOTA :** Autres éléments de la fonction publique du Canada qui sont identifiés dans l'**ANNEXE 1, Partie 1** de la Loi sur les relations de travail dans la Fonction publique et qui ne sont pas nommés ailleurs dans le tableau 2.

TABLEAU 3

PERTES DE 1 000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1987

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA					
Alberta	18 juin	75 000	003	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Alberta	18 juin	269 000	004	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Alberta	18 juin	237 000	005	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Alberta	18 juin	237 000	006	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Ontario, région	18 août	18 000	052	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Ontario, région	18 août	1 000	053	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Ontario, région	18 août	10 000	054	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Ontario, région	28 août	14 170	056	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Ontario, région	9 nov.	8 000	013	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Colombie-Britannique	8 déc.	185 000	037	Bureau	Inconnue ou non classée
ENVIRONNEMENT - PARCS NATIONAUX					
Nouvelle-Écosse	19 janv.	1 000	102	Inconnue ou non classée	Inconnue ou non classée
Alberta	20 juin	3 000	096	Club sportif	Inconnue ou non classée
AFFAIRES EXTÉRIEURES					
Extérieur du Canada	12 avril	10 776	092	Logement (1 ou 2 familles)	Inconnue ou non classée
Extérieur du Canada	20 juin	2 500	079	Logement (1 ou 2 familles)	Inconnue ou non classée
Extérieur du Canada	18 déc.	1 760	079	Logement (1 ou 2 familles)	Inconnue ou non classée

TABLEAU 3

PERTES DE 1 000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1987 (suite)

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
SANTÉ ET BIEN-ÊTRE SOCIAL CANADA					
Territoires du Nord-Ouest, district du MacKenzie	3 janv.	27 000	064	Logement (1 ou 2 familles)	Défaillance d'une pièce, fuite, bris
AFFAIRES INDIENNES ET DU NORD					
Ontario, région	18 avril	21 000	043	Logement (1 ou 2 familles)	Défaillance mécanique, électrique
Ontario, région	6 juin	46 900	060	Logement (1 ou 2 familles)	Inconnue ou non classée
Ontario, région de la Capitale	25 août	1 000	055	Bureau	Inconnue ou non classée
Ontario	5 oct.	250 000	094	Réseau de distribution d'électricité	Défaillance mécanique, électrique
TRAVAIL					
Ontario, région	30 nov.	2 000	011	Bureau	Inconnue ou non classée
COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE					
Québec, région	22 mai	20 000	090	3 unités d'habitation et plus	Inconnue ou non classée
Ontario, région de la Capitale	21 juil.	11 000	050	Logement (1 ou 2 familles)	Inconnue ou non classée
TRAVAUX PUBLICS					
Terre-Neuve	7 mars	15 000	081	Logement (1 ou 2 familles)	Inconnue ou non classée
Ontario, région	26 mars	10 000	078	Bureau	Soudage ou découpage à proximité

TABLEAU 3

PERTES DE 1 000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1987 (suite)

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
TRAVAUX PUBLICS (suite)					
Terre-Neuve	31 mai	1 605	095	Casernes militaires	Combustible placé trop près d'une source de chaleur
Ontario, région	7 mai	1 000	061	Bureau de poste	Inconnue ou non classée
GENDARMERIE ROYALE DU CANADA					
Québec, région	2 janv.	15 000	042	Véhicule	Inconnue ou non classée
Québec, région	2 janv.	7 500	101	Véhicule	Inconnue ou non classée
Colombie-Britannique	5 janv.	7 000	044	Véhicule	Inconnue ou non classée
Territoires du Nord-Ouest, district du MacKenzie	1 juil.	1 165	119	Garage de réparation de véhicules	Inconnue ou non classée
Terre-Neuve	10 juil.	12 560	045	Véhicules spéciaux non classés	Court-circuit
TRANSPORTS - GROUPE AVIATION					
Québec, région	26 fév.	1 000	040	Inconnue ou non classée	Inconnue ou non classée
Québec, région	17 mars	1 500	083	Aérogare	Inconnue ou non classée
Colombie-Britannique	9 avril	20 000	028	Camion	Inconnue ou non classée
Ontario, région	6 mai	1 000	100	Bureau	Court-circuit
Québec, région	4 août	4 000	038	Aérogare	Mauvaise surveillance du feu en plein air

TABLEAU 3

PERTES DE 1 000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1987 (suite)

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
TRANSPORTS - GROUPE AVIATION (suite)					
Ontario, région	12 oct.	1 000	010	Entreposage de véhicules non classés	Inconnue ou non classée
Colombie-Britannique	23 nov.	9 500	007	Inconnue ou non classée	Combustible placé trop près d'une source de chaleur
TRANSPORTS - SERVICES ADMINISTRATIFS					
Colombie-Britannique	23 nov.	9 500	071	Inconnue ou non classée	Installation trop proche d'un combustible
AFFAIRES DES ANCIENS COMBATTANTS					
Québec, région	31 janv.	2 194	074	Hôpital	Inconnue ou non classée

TABLEAU 4

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE D'IMMEUBLES, PAR MINISTÈRE OU ORGANISME

Ministère ou organisme	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Service correctionnel du Canada	55	56,7	1 032 228	69,8
Emploi et Immigration	2	2,0	2	0,0
Environnement - Parcs nationaux	1	1,0	3 000	0,2
Affaires extérieures	3	3,0	15 036	1,0
Santé et Bien-être social du Canada	1	1,0	27 000	1,8
Affaires indiennes et du Nord	4	4,1	318 900	21,5
Travail	1	1,0	2 000	0,1
Conseil national de recherches du Canada	1	1,0	1	0,0
Commission de la Capitale nationale	2	2,0	31 000	2,0
Travaux publics	8	8,2	28 158	1,9
Revenu national	1	1,0	100	0,0
Gendarmerie royale du Canada	1	1,0	1	0,0
Transports - Groupe aviation	12	12,3	7 869	0,5
Transports - Groupe administratif	2	2,0	9 501	0,6
Conseil du Trésor	1	0,8	111	0,0
Affaires des anciens combattants	2	2,0	2 353	0,2
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 5

PERTES DE BIENS CAUSÉES PAR L'INCENDIE AU SEIN DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE, PAR PROVINCE

Code	Province ou Territoire	Nombre d'incendie	%	Pertes (en dollars)	%
10	Île-du-Prince-Édouard	0	0.0	0	0.0
11	Terre-Neuve	3	2.5	29 665	1.9
12	Nouvelle-Écosse	1	0.8	1 000	0.1
13	Nouveau-Brunswick	0	0.0	0	0.0
20	Québec - région de la Capitale	0	0.0	0	0.0
21	Région du Québec	25	21.2	52 861	3.3
30	Ontario - région de la Capitale	4	3.4	12 002	0.8
31	Région de l'Ontario	54	45.8	388 079	24.6
40	Manitoba	3	2.5	251	0.0
50	Saskatchewan	1	0.8	1	0.0
60	Alberta	8	6.8	821 405	52.0
70	Colombie-Britannique	13	11.0	231 008	14.6
80	Territoire du Yukon	0	0.0	0	0.0
90	Territoires du Nord-Ouest, district du MacKenzie	3	2.5	28 365	1.8
91	Territoires du Nord-Ouest, district de Keewatin	0	0.0	0	0.0
92	Territoires du Nord-Ouest, district de Franklin	0	0.0	0	0.0
95	À l'extérieur du territoire canadien	3	2.5	15 036	1.0
99	Inconnu	0	0.0	0	0.0
	TOTAL	118	100.0	1 579 673	100.0

TABLEAU 6

TYPE DE BIENS IMMOBILIERS

Type de biens immobiliers	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeubles : destination simple	39	33,1	767 548	48,6
Immeubles polyvalents	58	49,2	709 712	44,9
Véhicules	10	8,5	63 694	4,0
Structures ouvertes (y compris un toit non appuyé sur des murs, une passerelle, un tréteau, une structure métallique)	0	0,0	0	0,0
Tentes, structures soutenues par l'air	0	0,0	0	0,0
Terrain	3	2,5	9 001	0,6
Galeries de mines	2	1,7	1 001	0,1
Jetées et quais	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	6	5,1	28 717	1,8
TOTAL	118	100,0	1 579 673	100,0

TABLEAU 7

TYPE DE SERVICE DE SÉCURITÉ-INCENDIE À L'EXTÉRIEUR

Type de service de sécurité-incendie à l'extérieur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sécurité assurée au moyen de bornes et par un service d'incendie	70	72,2	1 075 155	72,8
Service d'incendie municipal seulement	15	15,5	102 093	6,9
Service d'incendie et bornes du gouvernement fédéral	7	7,2	19 461	1,3
Service d'incendie du gouvernement fédéral	0	0,0	0	0,0
Pas de service de sécurité-incendie à l'extérieur	2	2,1	271 000	18,3
Non classé ou inconnu	3	3,1	9 551	0,6
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 8

TYPE D'INSTALLATION DE SÉCURITÉ-INCENDIE À COMMANDE MANUELLE

Installations de sécurité-incendie à commande manuelle	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extincteurs, réseau de colonnes montantes et réseau d'alarme à commande manuelle	57	58,8	794 618	53,8
Extincteurs et réseau de colonnes montantes	15	15,5	14 636	1,0
Extincteurs et réseau d'alarme à commande manuelle	7	7,2	484 452	32,8
Extincteurs	13	13,4	147 052	10,0
Pas d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle	2	2,1	35 500	2,4
Non classées ou inconnues	3	3,1	1 002	0,1
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 9

DEGRÉ DE PROTECTION ASSURÉE PAR DES EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU

Protection assurée par des extincteurs automatiques à eau	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Protection complète assurée par des extincteurs automatiques à eau	16	16,5	6 486	0,4
Protection partielle assurée par des extincteurs automatiques à eau	17	17,5	12 878	0,9
Protection assurée par des extincteurs automatiques à eau (pas assez de renseignements pour préciser davantage la classe)	0	0,0	0	0,0
Pas de protection assurée par des extincteurs automatiques à eau	59	60,8	1 457 760	98,7
Non classée ou inconnue	4	4,1	135	0,0
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 10

TYPE D'INSTALLATION DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE

Installation de détection automatique d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Installation automatique complète	39	40,2	206 611	14,0
Installation automatique partielle	27	27,8	1 056 522	71,5
Installation existante (pas assez de renseignements pour préciser davantage la classe)	11	11,3	63 393	4,3
Aucune installation automatique	18	18,6	123 733	8,4
Non classée ou inconnue	2	2,1	27 001	1,8
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 11

TYPE DE SERVICE D'INCENDIE

Service d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Service d'incendie permanent	54	55,7	259 113	17,5
Service d'incendie bénévole	26	26,8	892 756	60,4
Service d'incendie combiné, permanent et bénévole	13	13,4	65 790	4,5
Pas de service d'incendie	3	3,1	259 501	17,6
Non classé ou inconnu	1	1,0	100	0,0
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 12

MODE DE GESTION IMMOBILIÈRE

Mode de gestion immobilière	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeuble dont l'État est propriétaire et occupant	84	86,6	1 230 137	83,3
Immeuble de l'État loué à d'autres	9	9,3	60 122	4,1
Propriété privée louée à l'État	3	3,1	186 001	12,6
À destination d'autres parties, y compris les immeubles dont l'entretien, la garde et l'administration sont confiés à d'autres	0	0,0	0	0,0
En voie de construction	1	1,0	1 000	0,1
Immeuble dont un particulier est propriétaire et occupant	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	0	0,0	0	0,0
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 13

ANNÉE DE CONSTRUCTION

Année de construction	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Avant 1910	6	6,2	10 880	0,7
1910 à 1919	1	1,0	1	0,0
1920 à 1929	2	2,1	1 001	0,1
1930 à 1939	8	8,2	2 746	0,2
1940 à 1949	2	2,1	201	0,0
1950 à 1959	19	19,6	72 436	4,9
1960 à 1969	24	24,7	822 721	55,7
1970 et plus	30	30,9	557 422	37,7
Non classée ou inconnue	5	5,2	9 852	0,7
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 14

TYPE DE CONSTRUCTION

Type de construction	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Construction combustible à indice de résistance au feu d'en deçà de trois quarts d'heure	2	2,1	21 001	1,4
Construction combustible à indice de résistance au feu de trois quarts d'heure ou plus	11	11,3	328 486	22,2
Construction de bois d'œuvre	1	1,0	1	0,0
Construction incombustible à indice de résistance au feu de moins d'une heure	20	20,6	780 496	52,8
Construction incombustible à indice de résistance au feu d'une heure ou plus	60	61,9	347 160	23,5
Non classé ou inconnu	3	3,1	116	0,0
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 15

NOMBRE D'OCCUPANTS D'UN IMMEUBLE LORS DE L'INCENDIE

Nombre d'occupants	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
10 ou moins	30	30,9	691 653	46,8
11 à 60	23	23,7	17 377	1,2
61 à 100	15	15,5	744 235	50,4
101 à 300	5	5,2	73	0,0
301 à 500	10	10,3	11 741	0,8
501 à 1000	4	4,1	2 211	0,1
Plus de 1000	4	4,1	4 853	0,3
Inconnu	6	6,2	5 117	0,3
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 16

VALEUR DE L'IMMEUBLE

Valeur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Moins de 1 000 $	2	2,1	101	0,0
1 000 $ à 9 999 $	2	2,1	3 000	0,2
10 000 $ à 24 999 $	2	2,1	21 050	1,4
25 000 $ à 99 999 $	10	10,3	128 879	8,7
100 000 $ à 249 000 $	9	9,3	264 147	17,9
250 000 $ à 999 999 $	19	19,6	13 610	0,9
1 000 000 $ à 4 999 999 $	15	15,5	756 627	51,2
5 000 000 $ ou plus	23	23,7	20 559	1,4
Inconnue	15	15,5	269 287	18,2
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 17

SUPERFICIE DU REZ-DE-CHAUSSÉE

Superficie du rez-de-chaussée	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 - 100 m2	6	6,2	329 950	22,3
101 - 500 m2	20	20,6	153 304	10,4
501 - 1 000 m2	19	19,6	26 465	1,8
1 001 - 2 500 m2	21	21,6	202 371	13,7
2 501 - 5 000 m2	8	8,2	753 940	51,0
5 001 - 10 000 m2	4	4,1	271	0,0
10 001 - 50 000 m2	11	11,3	2 807	0,2
50 001 m2 ou plus	2	2,1	1 050	0,1
Inconnue	6	6,2	7 102	0,5
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 18

HAUTEUR DE L'IMMEUBLE

Hauteur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 étage	23	23,7	444 650	30,1
2 étages	38	39,2	987 519	66,8
3 et 4 étages	18	18,6	22 622	1,5
5 et 6 étages	5	5,2	10 253	0,7
7 à 12 étages	6	6,2	8 650	0,6
13 à 24 étages	4	4,1	2 465	0,2
25 à 48 étages	1	1,0	1 000	0,1
Inconnue	2	2,1	101	0,0
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 19

NIVEAU D'ORIGINE DE L'INCENDIE

Niveau d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sous-sol ou deuxième sous-sol	6	6,2	50 477	3,4
Vide sanitaire, sous la charpente	6	6,2	237 185	16,1
Rez-de-chaussée, niveau du sol	53	54,6	1 013 317	68,6
2e étage	18	18,6	36 658	2,5
3e étage	3	3,1	10 275	0,7
4e au 12e étage (inclusivement)	5	5,2	3 836	0,3
Au delà du 12e étage	2	2,1	1 111	0,1
Niveau du toit (comprend les espaces cachés sous les toits, les greniers)	1	1,0	2 500	0,2
Inconnu	3	3,1	121 901	8,3
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 20

OCCUPANT DU LIEU D'ORIGINE DE L'INCENDIE

Occupant du lieu d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Propriétaire ou employé	60	61,9	1 071 162	72,5
Locataire à bail, locataire, client, patient	20	20,6	95 716	6,5
Personnel d'entretien pour les réparations et les rénovations	2	2,1	1 501	0,1
Entrepreneur sur les lieux	6	6,2	11 203	0,8
Intrus	0	0,0	0	0,0
Inoccupé, comprend seulement les propriétés laissées inoccupées plus de soixante jours	1	1,0	27 000	1,8
Vacant, comprend seulement les propriétés vides	0	0,0	0	0,0
Vacant, durant les heures où l'immeuble est inoccupé	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	8	8,2	270 678	18,3
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 21

HEURE

Heure	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
01 h	3	3,1	10 364	0,7
02 h	3	3,1	102	0,0
03 h	3	3,1	185 036	12,5
04 h	3	3,1	62 475	4,2
05 h	0	0,0	0	0,0
06 h	0	0,0	0	0,0
07 h	5	5,2	13 762	0,9
08 h	7	7,2	14 633	1,0
09 h	3	3,1	177	0,0
10 h	8	8,2	7 794	0,5
11 h	1	1,0	100	0,0
12 h	4	4,1	10 928	0,7
13 h	4	4,1	3 376	0,2
14 h	5	5,2	20 401	1,4
15 h	4	4,1	11 601	0,8
16 h	4	4,1	250 120	16,9
17 h	3	3,1	1 051	0,1
18 h	6	6,2	3 423	0,2
19 h	5	5,2	1 352	0,1
20 h	2	2,1	2	0,0
21 h	5	5,2	10 351	0,7
22 h	2	2,1	160	0,0
23 h	2	2,1	276	0,0
24 h	5	5,2	29 738	2,0
Inconnue	10	10,3	840 038	56,9
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 22

JOUR

Jour	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Dimanche	13	13,4	4 767	0,3
Lundi	13	13,4	264 515	17,9
Mardi	18	18,6	213 525	14,5
Mercredi	12	12,4	23 088	1,6
Jeudi	15	15,5	820 433	55,5
Vendredi	11	11,3	83 286	5,6
Samedi	14	14,4	67 546	4,6
Inconnu	1	1,0	100	0,0
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 23

MOIS

Mois	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Janvier	8	8,2	30 750	2,1
Février	5	5,2	1 581	0,1
Mars	6	6,2	27 003	1,8
Avril	9	9,3	32 052	2,2
Mai	8	8,2	24 535	1,7
Juin	15	15,5	870 637	58,9
Juillet	3	3,1	11 250	0,8
Août	9	9,3	29 636	2,0
Septembre	3	3,1	300	0,0
Octobre	8	8,2	250 183	16,9
Novembre	13	13,4	12 194	0,8
Décembre	10	10,3	187 139	12,7
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

COMPARAISON DU TAUX DE FRÉQUENCE DES INCENDIES

Figure 3

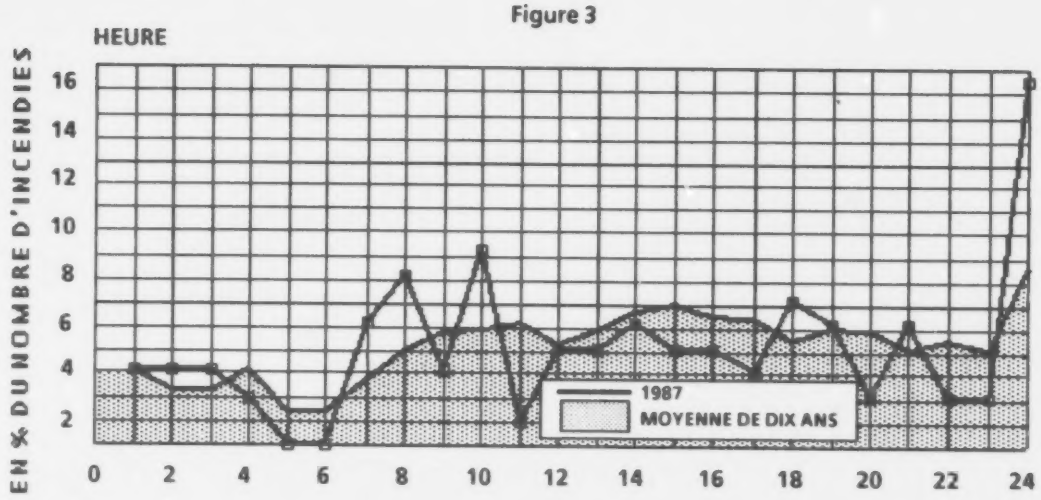


Figure 4

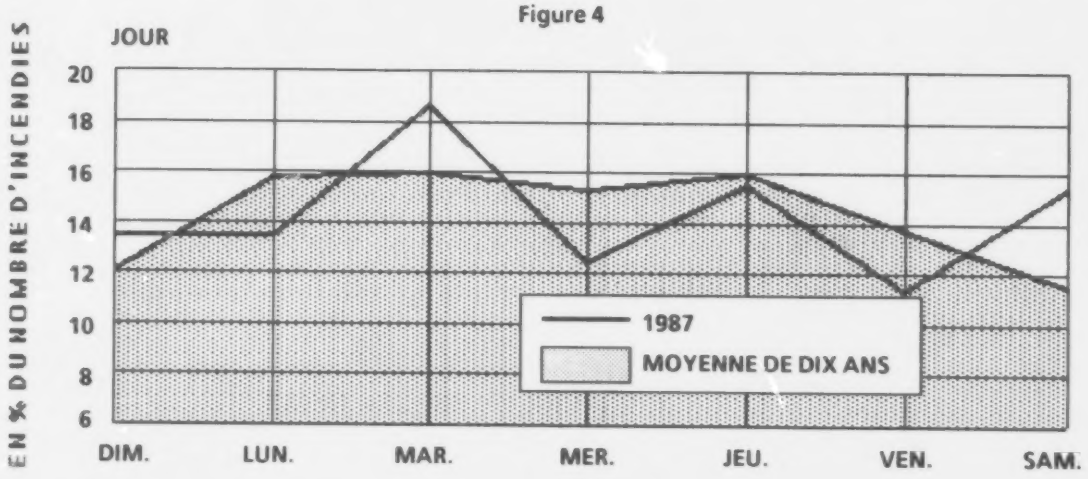


Figure 5

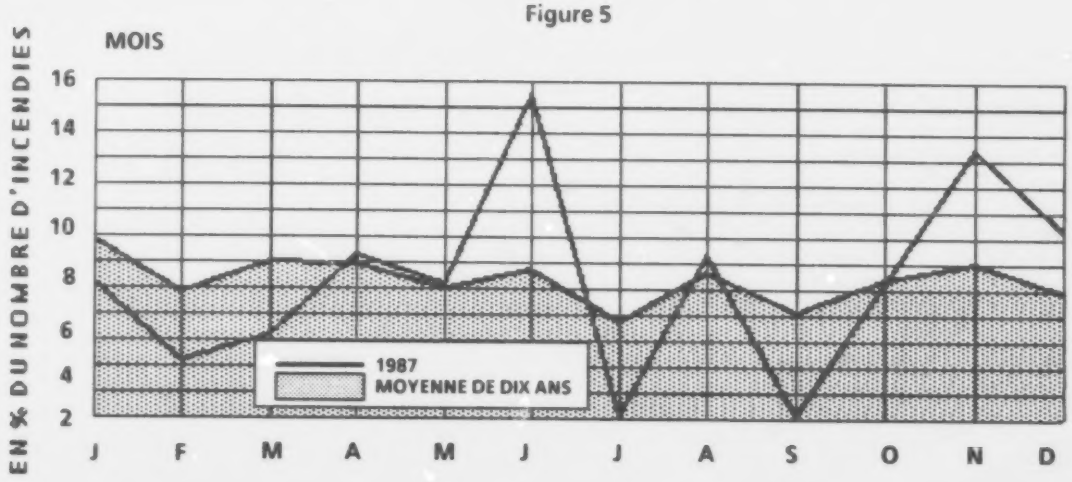


TABLEAU 24

MODE DE COMMUNICATION DE L'ALERTE AU SERVICE D'INCENDIE

Mode de communication de l'alerte au service d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Téléphone	67	69,1	1 109 425	75,1
Système avertisseur d'incendie municipal	2	2,1	51	0,0
Système avertisseur automatique d'incendie	3	3,1	1 607	0,1
Système avertisseur manuel d'incendie, y compris les raccordements avec les services d'incendie et les postes centraux	2	2,1	211	0,0
Installation d'extincteurs automatiques à eau	0	0,0	0	0,0
Rapport direct verbal au poste d'incendie	4	4,1	77 250	5,2
Sirène	1	1,0	1	0,0
Alerte non donnée, y compris alerte retardée un bon moment	12	12,4	285 211	19,3
Non classé ou inconnu	6	6,2	3 504	0,2
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 25

TYPE DE MESURE PRISE

Mesure prise	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extinction par l'occupant	63	64,9	48 986	3,3
Perte totale, pas d'essai d'extinction	4	4,1	106 015	7,2
Extinction par le service d'incendie	20	20,6	1 067 105	72,2
Investigation seulement	2	2,1	1 501	0,1
Élimination des risques, comprend le nettoyage et l'enlèvement de l'équipement, mais non la fermeture des installations	2	2,1	2	0,0
Fermeture des conduits d'essence, de mazout ou d'électricité	4	4,1	253 250	17,1
Non classées ou inconnues	2	2,1	401	0,0
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 26

FORME DE CHALEUR

Forme de chaleur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Étincelles, tisons, y compris les brandons	5	5,2	11 763	0,8
Étincelles électriques, y compris les arcs, les décharges, sauf les étincelles d'électricité statique	9	9,3	254 495	17,2
Étincelles d'électricité statique	0	0,0	0	0,0
Flammes directes	34	35,1	771 252	52,2
Chaleur de frottement	1	1,0	1 500	0,1
Objet chaud (chaleur directe par conduction ou rayonnement)	12	12,4	79 289	5,4
Inflammation spontanée, exclut celle de produits chimiques incompatibles	1	1,0	1	0,0
Chaleur provenant d'articles de fumeur, exclut les allumettes et les briquets	16	16,5	2 046	0,1
Non classée ou inconnue	19	19,6	356 914	24,2
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 27

AMPLEUR DES DÉGÂTS

Ampleur des dégâts	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Limitée à l'objet d'origine	52	53,6	12 258	0,8
Limitée à la partie de pièce ou à l'aire d'origine	20	20,6	29 466	2,0
Limitée à la pièce d'origine	10	10,3	43 359	2,9
Circonscrite au secteur d'origine	4	4,1	41 776	2,8
Limitée à l'immeuble d'origine	8	8,2	1 226 001	83,0
Propagée au delà de l'immeuble d'origine	1	1,0	46 900	3,2
Circonscrite au toit	1	1,0	2 500	0,2
Non classée ou inconnue	1	1,0	75 000	5,1
TOTAL	97	100,0	1 477 260	100,0

TABLEAU 28 a)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS PAR RAPPORT AU FAIT (OU OMISSION) PRINCIPAL(E)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS	Incendie criminel ou autre incendie volontaire		Mauvais usage d'une source d'inflammation		Mauvais usage d'une matière enflammée		Défaillance mécanique ou défectuosité		Vice de conception, de construction ou d'installation		Mauvais usage de matériel		Erreur humaine		Accident de véhicules		Divers		TOTAL	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	0	0	4	4 202	1	15	4	4 650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8 867
Établissement institutionnel	38	846 299	4	397	2	51	0	0	0	0	1	132	1	1	1	250	10	2 562	57	849 692
Habitation	1	20 000	1	1	2	3 365	2	48 000	0	0	0	0	2	26 500	0	0	3	60 176	11	158 042
Établissement d'affaires	1	1	4	10 102	0	0	3	3 050	0	0	0	0	1	1	0	0	4	187 001	13	200 155
Établissement commercial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Établissement industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrepôt	0	0	0	0	1	1	0	0	1	9 500	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9 501
Établissement spécial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divers	0	0	1	1	0	0	1	250 000	0	0	0	0	1	1 000	0	0	2	2	5	251 003
TOTAL	40	866 300	14	14 703	6	3 432	10	305 700	1	9 500	1	132	5	27 502	1	250	19	249 741	97	1 477 260

TABLEAU 28b)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS PAR RAPPORT À LA SOURCE D'INFLAMMATION

BIENS IMMOBILIERS	Matériel de chauffage		Matériel de cuisson		Articles de fumeurs		Matériel de distribution de l'électricité		Accessoires et matériel électrique		Autre matériel		Flammes nues		Matériaux et lieux exposés à l'incendie		Divers		TOTAL	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	0	0	1	15	2	201	0	0	3	1 650	0	0	2	4 001	0	0	1	3 000	9	8 867
Établissement institutionnel	1	250	3	52	27	18 005	2	2 229	0	0	0	0	12	753 564	0	0	12	75 592	57	849 692
Habitation	2	48 000	3	12 761	1	20 000	0	0	1	1 605	0	0	0	0	0	0	4	75 676	11	158 042
Établissement d'affaires	0	0	1	50	4	103	3	3 001	0	0	0	0	1	10 000	0	0	4	187 001	13	200 155
Établissement commercial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Établissement industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrepôt	1	9 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	9 501
Établissement spécial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divers	0	0	0	0	0	0	2	251 000	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	5	251 003
TOTAL	4	57 750	8	12 878	34	38 309	7	256 230	4	3 255	0	0	16	767 566	0	0	24	341 272	97	1 477 260